

# **:: Patents Index (CTPI) in English**

Boolean Search | Patent Number Search | Field search

## **460834 -- Patent Information**

Published Serial No.	460834											
Title	Document processing apparatus capable of increasing printing efficiency by forming virtual document											
Patent type	B											
Date of Grant	2001/10/21											
Application Number	088122430											
Filing Date	1999/12/20											
IPC	G06F9/00 & G06F15/00											
Inventor	TSUTSUMI, MASAKI(JP) HATANO, EIJI(JP) SHINTO, YUKIHIRO(JP) TAMURA, KOJI(JP) WATANABE, TAKAYASU(JP)											
Priority	<table><tr><td>Country</td><td>Application Number</td><td>Priority Date</td></tr><tr><td></td><td>JP19980365309</td><td>1998/12/22</td></tr><tr><td></td><td>JP19980367795</td><td>1998/12/24</td></tr></table>			Country	Application Number	Priority Date		JP19980365309	1998/12/22		JP19980367795	1998/12/24
Country	Application Number	Priority Date										
	JP19980365309	1998/12/22										
	JP19980367795	1998/12/24										
Applicant	<table><tr><td>Name</td><td>Country</td><td>Individual/Company</td></tr><tr><td>CASIO COMPUT CO., LTD.</td><td>JP</td><td>Company</td></tr></table>			Name	Country	Individual/Company	CASIO COMPUT CO., LTD.	JP	Company			
Name	Country	Individual/Company										
CASIO COMPUT CO., LTD.	JP	Company										
Abstract	When a document is printed and this document contains plural sorts of data such as a document, a presentation material, and a drawing, a virtual document is formed by which these plural data can be printed in a batch mode in a document processing apparatus. A printing operation is carried out in accordance with a print control content of this virtual document. To this end, the document data having various formats and formed by using a plurality of application programs are converted into page document data to be outputted in a common format. This page document data is SPOOL-stored. Such a virtual document file is formed among these output page document data SPOOL-stored. A designation sequence and an output											

sequence are set to these virtual document files. As a result, the document data can be outputted in accordance with the designated output sequence, which is designated by the SPOOL-stored output page document data, by merely designating this virtual document file.

C1503P

88122430

外国出願明細書 邦文原稿

TITLE OF THE INVENTION

仮想ドキュメントを作成することにより印刷効率を高めることが可能なドキュメント処理装置及び記憶媒体

BACKGROUND OF THE INVENTION

## [技術分野]

## 【0001】

本発明は、文書や表等の各種データを編集してドキュメントを作成するドキュメント処理装置、及びその制御プログラムを記憶した記憶媒体に関する。

## [従来技術]

## 【0002】

近年、例えば、事務処理を主とするオフィスコンピュータや汎用コンピュータ等においては、表計算やデータベース等の各種アプリケーションプログラムが利用されている。また、表計算やデータベース等の各種アプリケーションプログラムは、会議において配布する文書、あるいは発表用に用意する文書、プレゼンテーション資料や図面を含むドキュメントを作成するためにも利用されている。

## 【0003】

このようなドキュメントを印刷する際には、例えば、文書であればワープロ等のアプリケーションプログラムを起動して印刷対象の文書データを開き、その印刷ダイアログ画面上で印刷対象の頁番号を指定してから印刷指示を入力すると、アプリケーションプログラムからシステム内の指定プリンタドライバプログラムに印刷対象頁の文書データが転送され、指定プリンタのコマンドデータに変換されて指定プリンタに出力されて印刷が行われていた。

## 【0004】

したがって、1つのドキュメントの中に文書、プレゼンテーション資料、図面等の複数種類のデータを含む場合は、その各データに対応するアプリケーションプログラムを個別に起動し、上記のような印刷過程を繰り返す必要があった。

附件 1 for 93104/05

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：460834

[44]中華民國 90年(2001) 10月21日

發明

第93104/05號初審引證附件 1

全13頁

[51] Int.Cl. 06: G06F9/00  
G06F15/00

[54]名稱：依據所製虛擬文件而可提高印刷效率之文件處理裝置及記憶體

[21]申請案號：088122430

[22]申請日期：中華民國 88年(1999) 12月20日

[30]優先權：[31]10-365309

[32]1998/12/22

[33]日本

[31]10-367795

[32]1998/12/24

[33]日本

[72]發明人：

筒見勝紀

日本

波多野英二

日本

新堂幸博

日本

田村恆治

日本

渡邊隆保

日本

[71]申請人：

倅尾計算機股份有限公司

日本

[74]代理人：何金塗 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種文件處理裝置，用來對文件資料進行編輯和輸出，其特徵是包含有：  
變換裝置，用來將應用所製成之多個文件變換成為頁文件資料，藉以以每一個頁進行輸出；  
記憶裝置，用來排存記憶以該變換裝置變換後之各個頁文件資料；  
輸出對象設定裝置當指定該記憶裝置所排存記憶之各個頁文件資料中之所希望之頁文件資料作為輸出對象文件資料時，用來設定輸出該指定之各個輸出對象文件資料時之輸出條件，與輸出控制裝置，根據該輸出對象設定裝置所指定和設定之內容，依照該輸出條件，用來從被排存記憶在該記憶裝置之各個文件資料中，輸出指定之頁文件資料。
2. 如申請專利範圍第1項之文件處理裝置，其中  
該輸出對象設定裝置用來設定輸出各

頁之順序號碼，作為輸出被指定之各個輸出對象文件資料時之輸出條件。

3. 如申請專利範圍第1項之文件處理裝置，其中
5. 該變換裝置將多個應用之各個所製成之文件，變換成為統一之資料形式之頁文件資料。
4. 如申請專利範圍第1項之文件處理裝置，其中
10. 該輸出對象設定裝置製成虛擬文件檔案，將被指定之輸出對象文件資料之指定資訊，和其輸出時之輸出條件，設定在該製成之虛擬文件檔案內無為記憶資訊；和
15. 該輸出控制裝置根據以該輸出對象設定裝置設定在該虛擬文件檔案內之作為記憶資訊之內容，用來從該記憶裝置所排存記憶之各頁文件資料之中，輸出被指定之頁文件資料。
20. 5. 如申請專利範圍第1項之文件處理裝

置，其中

該輸出對象設定裝置將該記憶裝置所排存記憶之頁文件資料中之所希望部份任意設定作為輸出抑制區域，以其作為輸出被指定之各個輸出對象文件資料時之輸出條件；和

該輸出控制裝置對該輸出對象設定裝置所設定作為輸出抑制區域之區域之對應資料，進行遮蔽的輸出。

6. 如申請專利範圍第 1 項之文件處理裝置，其中

該輸出對象設定裝置將該記憶裝置所排存記憶之頁文件資料中之所希望部份任意設定作為順序號碼資訊附加區域，以其作為輸出被指定之各個輸出對象文件資料時之輸出條件；與  
該輸出控制裝置對於以該輸出對象設定裝置所設定作為順序號碼資訊附加區域之區域，附加每個輸出頁之順序號碼的進行輸出。

7. 如申請專利範圍第 6 項之文件處理裝置，其中

該變換裝置將應用所製成之文件變換成為輸出用之圖像頁文件資料；和  
該記憶裝置用來排存記憶以該變換裝置變換後之多個圖像頁文件資料。

8. 如申請專利範圍第 1 項之文件處理裝置，其中

該變換裝置在用以該應用製成之文件之印刷時，於以虛擬列印機驅動器指定虛擬印刷之情況時，將該文件變換成為頁文件資料藉以印刷輸出每一個頁；

該記憶裝置在該虛擬印刷被指定之情況時，對以該變換裝置變換後之各個頁文件資料進行排存記憶使其與該虛擬指定文件對應；

該輸出對象設定裝置，在指定該記憶裝置所排存記憶之各個頁文件資料中之所希望之頁文件資料作為印刷輸出

對象文件資料時，用來設定印刷輸出該被指定之各個印刷輸出對象文件資料時之印刷輸出條件；和

該輸出控制裝置在該虛擬印刷被指定之情況時，根據該輸出對象設定裝置所指定和設定之內容，依照該印刷輸出條件，用來從該記憶裝置所排存記憶之各個頁文件資料中，印刷輸出被指定之頁文件資料。

5. 9. 如申請專利範圍第 8 項之文件處理裝置，其中更包含：

判別裝置，在以該虛擬印刷指定裝置指定虛擬印刷時，用來判別是否有成為印刷對象之該文件對應之頁文件資料已被排存記憶在該記憶裝置；與  
更新裝置，在以該判別裝置判別為成為印刷對象之該文件對應之頁文件資料已被排存記憶在該記憶裝置之情況時，利用該變換裝置將該印刷對象之文件變換成為新的印刷資料，藉以對該對應頁文件資料之印刷料進行更新。

10. 如申請專利範圍第 8 項之文件處理裝置，其中更包含有：

25. 判別裝置，在以該虛擬印刷指定裝置指定虛擬印刷時，用來判別是否有成為印刷對象之該文件對應之頁文件資料已被排存記憶在該記憶裝置；與  
記憶裝置，在以該判別裝置判別為成為印刷對象之該文件對應之頁文件資料已被排存記憶在該記憶裝置之情況時，將以該變換裝置從該印刷對象之文件變換成為新文件之印刷資料，排存記憶在該記憶裝置作為原來之文件頁對應之頁文件資料。

30. 1. 一種為使依據所製虛擬文件而可提高印刷效率之文件處理裝置動作之記憶有程式碼之記憶體，具有電腦可讀取之程式碼和資料碼，其特徵包括：  
35. 程式碼，用來將應用所製成之多個文  
40.

件輸出到每一個頁；

程式碼，用來排存記憶以該變換裝置變換後之各個頁文件資料；

程式碼，當指定該記憶裝置所排存記憶之各個頁文件資料中之所希望之頁文件資料作為輸出對象文件資料時，用來設定輸出被指定之各個輸出對象文件資料時之輸出條件；與

程式碼，根據該輸出對象設定裝置所指定和設定之內容，依照該輸出條件，用來從該記憶裝置所排存記憶之各個頁文件資料中，輸出被指定之頁文件資料。

圖式簡單說明：

第一圖是方塊圖，用來表示適於使用本發明之一實施形態之電腦系統 1 之主要部份之構造。

第二圖表示第一圖之 CPU2 之所實行之虛擬文件印刷處理之控制概念。

第三圖是流程圖，用來表示第 1 圖之 CPU2 所實行之文件印刷處理。

第四圖表示第三圖之虛擬文件印刷處理之被展開之描圖記錄之構造例。

第五圖表示第三圖之虛擬文件印刷處理所製成之排存檔案庫之一實例。

第六圖是流程圖，用來表示第一圖之 CPU2 所實行之虛擬文件編輯處理。

第七圖表示在第六圖之虛擬文件編輯處理中所顯示之虛擬文件編輯畫面。

5. 第八圖是流程圖，用來表示第一圖中之 CPU2 所實行之虛擬文件製成處理之一部份。

第九圖是流程圖，用來表示接續第八圖之虛擬文件製成處理之一部份。

10. 第十圖是表示第八圖，第九圖之虛擬文件製成處理所製成之虛擬文件管理檔案 E 之構造例。

第十一圖表示第八圖，第九圖之虛擬文件製成處理所製成之虛擬文件管理檔案 E 之構造例。

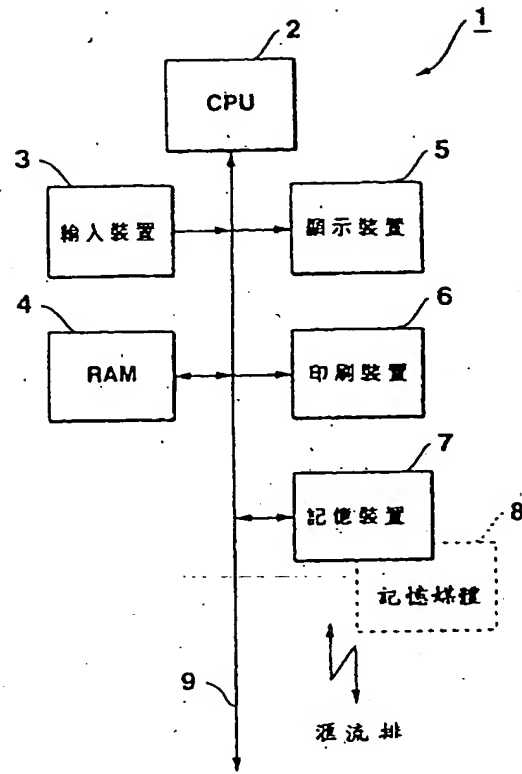
15. 第十二圖是流程圖，用來表示第一圖之 CPU2 所實行之印刷預看處理。

第十三圖是流程圖，用來表示第一圖之 CPU2 所實行之印刷處理。

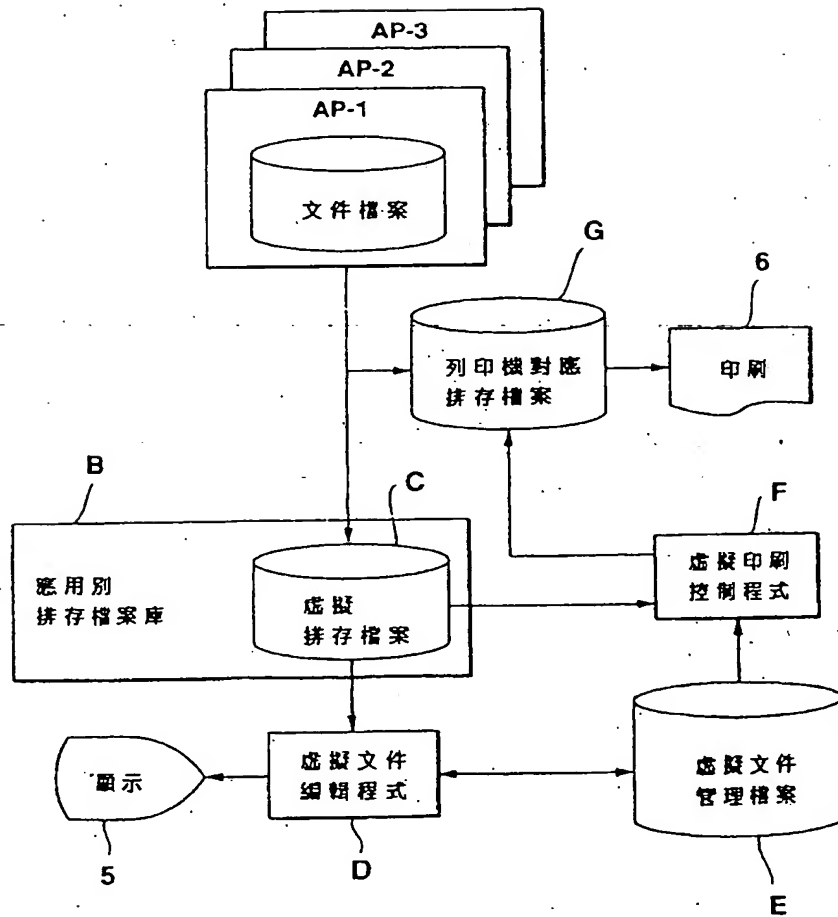
20. 第十四圖是流程圖，用來表示第一圖之 CPU2 所實行之虛擬排存檔案製成處理。

第十五圖表示第十四圖之虛擬排存檔案製成處理所顯示之檔案名稱確認用副窗。

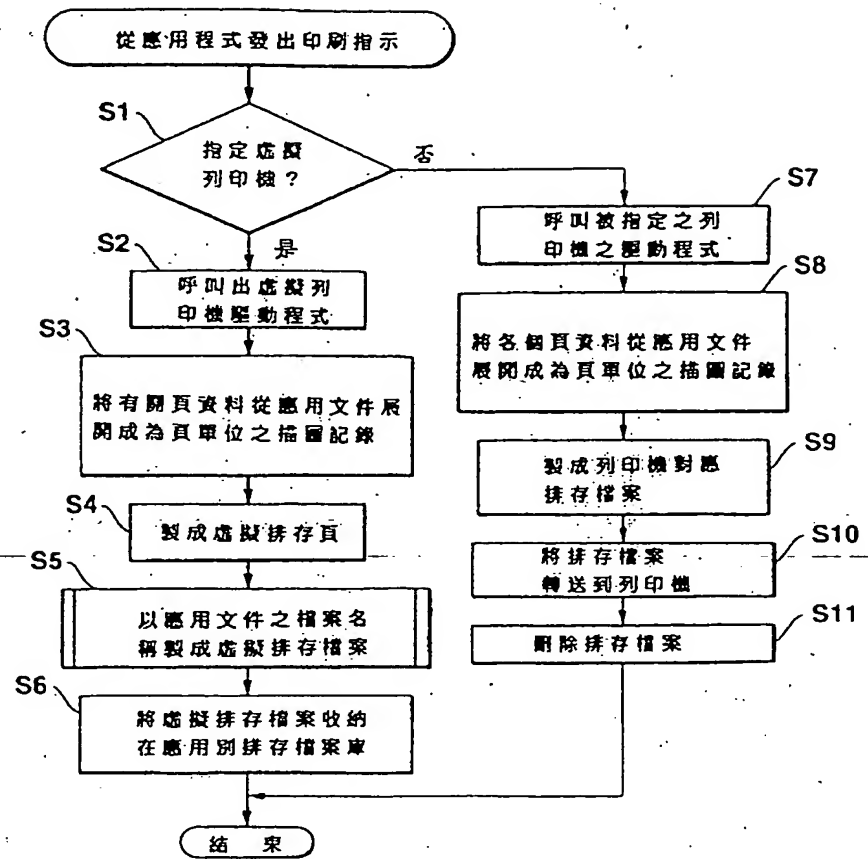
第一圖



第二圖



第三圖



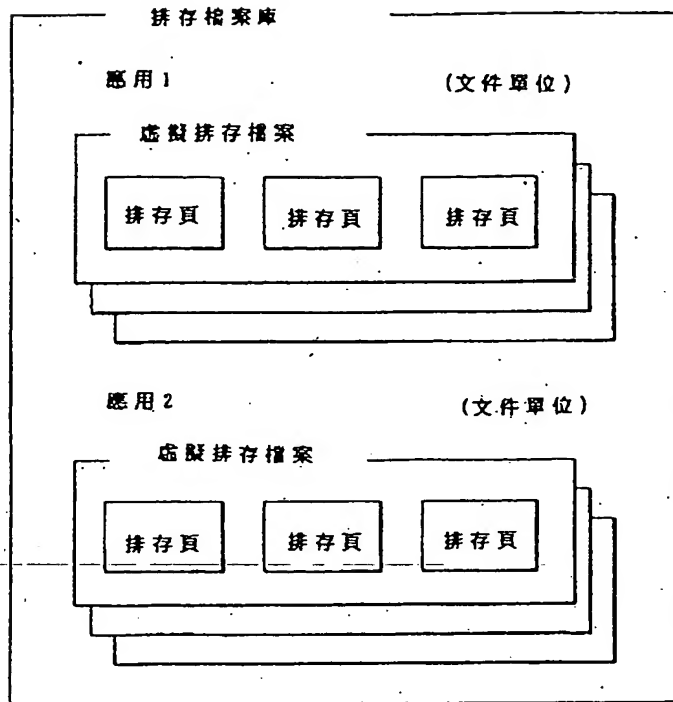
描圖記錄(屬性別)

屬性	座標	尺寸 (格式)	資料

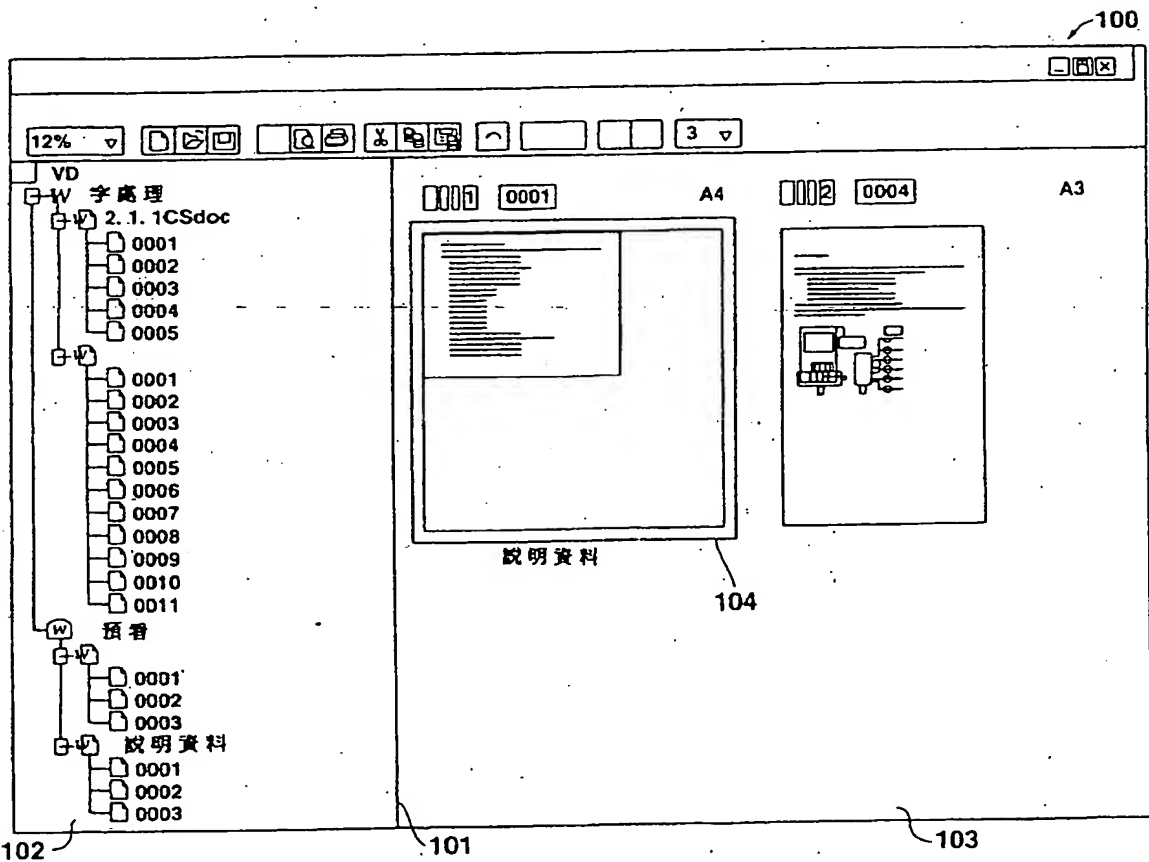
第四圖



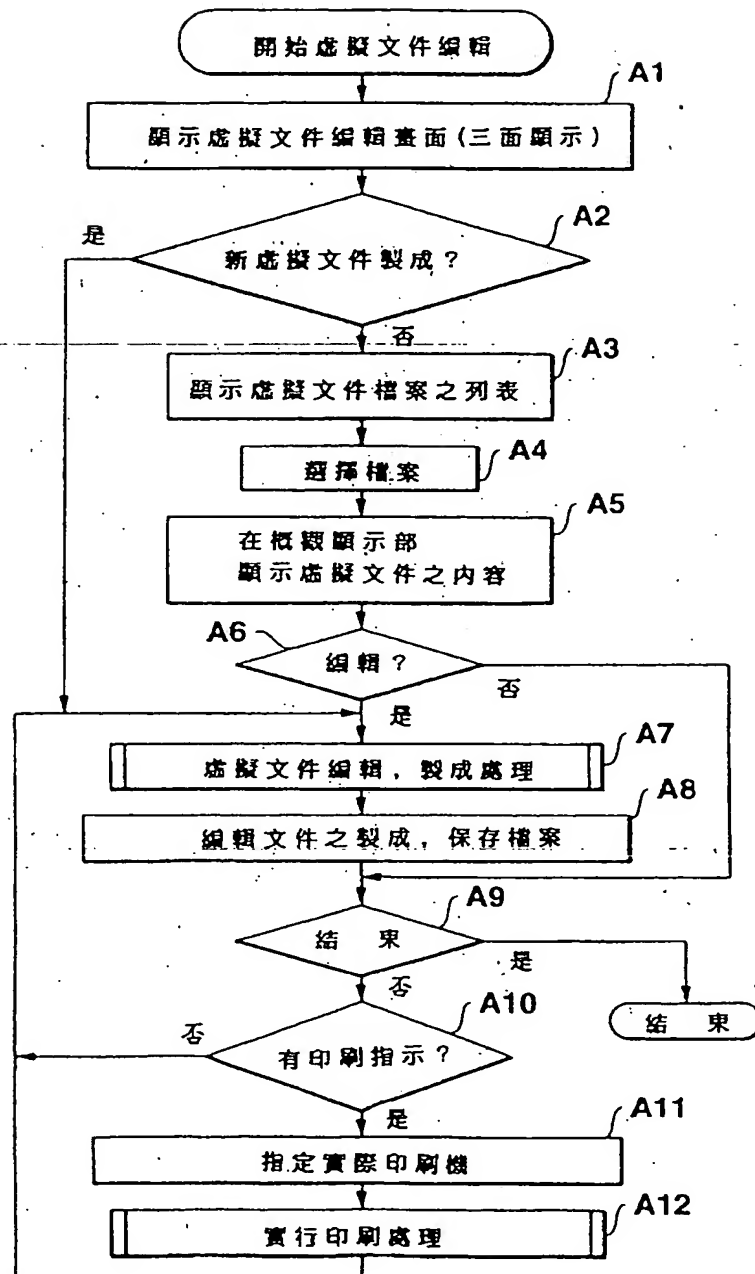
(6)



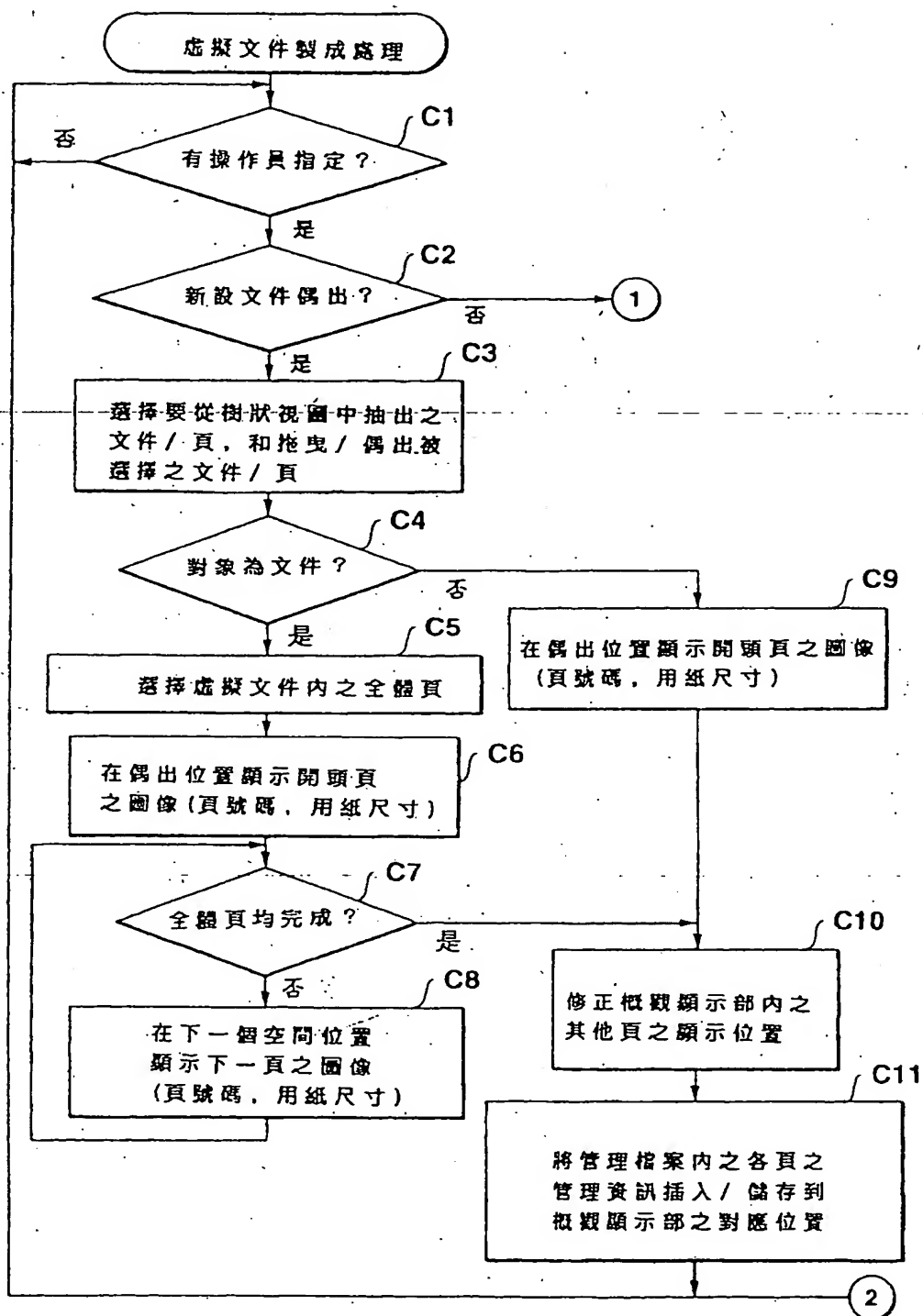
第五圖



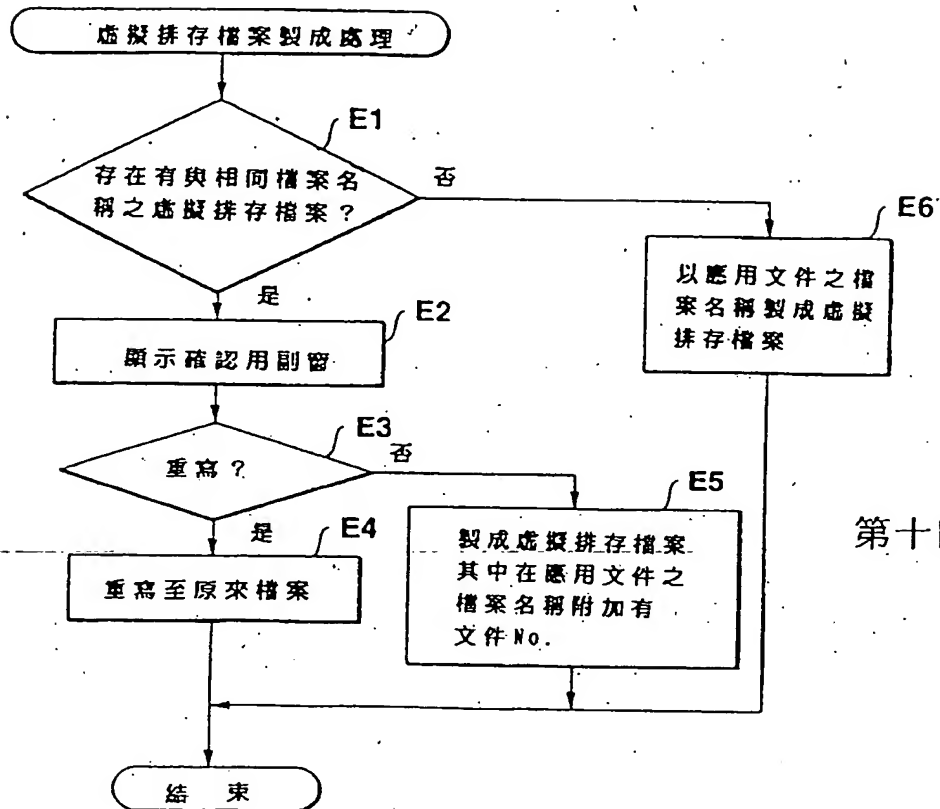
第七圖



第六圖



第八圖



第十四圖

200

第十五圖

201

CONFIRM VD PRINT JOB FORMING

VD PRINT JOB OF SAME NAME IS PRESENT.  
WHEN PRINT JOB IS OVERWRITTEN ON EXISTING FILE  
SELECT DOCUMENT NO. AND SELECT "OVERWRITE".  
WHEN PRINT JOB IS NEWLY FORMED  
SELECT "NEW INSTRUCTION"

文件 NO.	所有者	更新日/時	
2	Shindo	1998/04/23 16:08:47	
1	Shindo	1998/04/23 13:42:33	
0	Shindo	1998/04/23 11:38:21	

VIRTUAL SPOOL FILE NAME : NO TITLE- MEMORANDUM

重寫 (202)      新設 (203)

經濟部智慧財產局專利申請案  
核駁理由先行通知書(Notice of Reasons for  
Rejection)機關地址：台北市辛亥路2段185  
號3樓聯絡人：翁緯宏  
聯絡電話：(02)23767425  
傳 真：(02)23779875104 雙掛號  
臺北市中山區南京東路2段125號7樓受文者：精工愛普生股份有限公司（  
代理人：林志剛 先生）

(Date of Dispute: 2006. April 13)

發文日期：中華民國95年4月13日

發文文號：(95)智專二(二)04144字第

09520274340號



智財局 發行日	2006年4月13日
當所 受領日	2006年4月14日

速 別：

密等及解密條件或保密期限：

附 件：如文

主旨：第093104105號專利申請案經審查後發現尚有如說明三所述  
不明確之處，台端（貴公司）若有具體反證資料或說明  
，請於文到次日起60日內提出申復說明及有關反證資料1式  
2份。若屆期未依通知內容辦理者，專利專責機關得依現有  
資料續行審查，請 查照。

說明：

- 一、本案如有補充、修正，應依專利法第48條、第49條、專利  
法施行細則第28條之規定辦理。
- 二、若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申  
請面詢」，並繳交規費新台幣1千元正，本局認為有必要時  
，另安排地點、時間舉辦「面詢」。
- 三、本案經審查認為：

（一）本案本局曾於94年7月8日以(94)智專二(二)04101字第  
09420630410號函，通知書通知申請人申復，並經申請  
人於94年9月8日申復修正到局，本次修正無超出申請  
時原說明書或圖式所揭露之範圍，依其申請專利範圍

所載，其請求項共計9項，其中請求項第1、7、8、9項為獨立項，其餘為附屬項，合先敘明。

(二) 申請專利範圍第1項為一種印表機，其技術特徵係顯示面板可顯示複數選擇項目，經選定項目後執行相對應之執行手段，並可顯示相關的操作說明及功能說明；經查90年10月21日我國專利公告案第460834號「依據所製虛擬文件而可提高印刷效率之文件處理裝置及記憶體」（引證如附件1），該引證案第15圖已揭示與本項相同之技術，且引證案1第15圖已揭示將執行命令(CONFIRM VD PRINT JOB FORMING)顯示於視窗上緣，並將相關的操作說明及功能說明顯示於執行命令的下方之技術特徵。另查84年1月11日我國專利公告案第238450號「使用具有觸感顯示之傳真機使用者介面及其使用方法」（引證如附件2），該引證案申請專利範圍第1項已揭露顯示面板可顯示複數選擇項目，經選定項目後執行相對應之執行手段；又，引證案2申請專利範圍第18項揭露使用者選定項目後顯示面板可顯示使用者所選擇的功能。因此，本項之技術特徵可由引證案1及2之技術內容輕易轉用得到，為該發明所屬技術領域中具有通常知識者依申請前之先前技術所能輕易完成，故不具進步性。

(三) 申請專利範圍第2至6項為申請專利範圍第1項之附屬項，其中：第2項為界定複數選擇項目顯示模式及說明顯示模式之切換方式；第3項為界定前述切換方式係藉由同一按鍵操作；第4、5項為界定說明指示手段；第6項為界定印刷對象物具有黏貼性質；申請專利範圍第2至6項均為習用技術之附加或轉用，亦為該發明所屬技術領域中具有通常知識者依申請前之先前技術所能輕易

完成，故不具進步性。

(四) 申請專利範圍第7項為一種印表機的說明顯示方法，其技術係顯示面板可顯示複數選擇項目，經選定項目後執行相對應之執行手段，並可顯示相關的操作說明及功能說明。本項之技術特徵可由引證案1及2之技術內容輕易轉用得到，為該發明所屬技術領域中具有通常知識者依申請前之先前技術所能輕易完成，故不具進步性。

(五) 申請專利範圍第8項為一種記憶媒體，其技術係可儲存申請專利範圍第1至6項所示功能之程式；引證案1申請專利範圍第11項已揭示具有儲存程式碼及資料之記憶體，本項之技術特徵可由引證案1之技術內容輕易轉用得到，為該發明所屬技術領域中具有通常知識者依申請前之先前技術所能輕易完成，故不具進步性。

(六) 申請專利範圍第9項為一種記憶媒體，其技術係可儲存申請專利範圍第7項所示功能之程式；引證案1申請專利範圍第11項已揭示具有儲存程式碼及資料之記憶體，本項之技術特徵可由引證案1之技術內容輕易轉用得到，為該發明所屬技術領域中具有通常知識者依申請前之先前技術所能輕易完成，故不具進步性。

(七) 綜上所述，本案不符專利法第22條第4項之規定。

四、如有補充、修正說明書或圖式、圖說或圖面者，應具備補充、修正申請書一式2份，並檢送補充、修正部分劃線之說明書、圖說修正頁一式2份及補充、修正後無劃線之說明書或圖式替換頁一式3份或全份圖說一式3份；如補充、修正後致原說明書或圖式頁數不連續者，應檢附補充、修正後之全份說明書或圖式一式3份或僅補充、修正圖面者，應檢附補充修正後全份圖面一式3份至局。

# 經濟部智慧財產局

裝

訂



線